

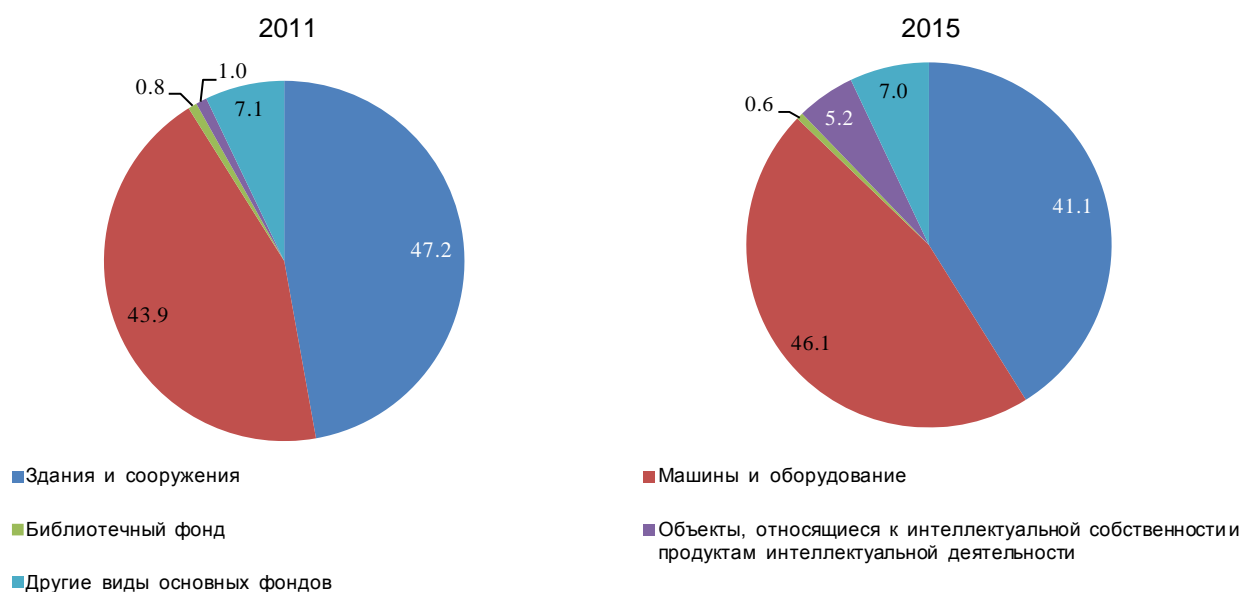
Структура основных фондов исследований и разработок

В составе основных фондов исследований и разработок (ИР) преобладают здания и сооружения, машины и оборудование. За период 2011–2015 гг. при существенном росте объема машин и оборудования (более 40% в постоянных ценах¹), стоимость зданий и сооружений сократилась на 1.4%. На конец 2015 г. стоимость зданий и сооружений, состоящих на балансе организаций сектора ИР, составила 764.9 млрд руб., или 41.1% объема основных фондов ИР (рис. 1). Государственная поддержка российской науки способствует улучшению ее технической оснащенности. Впервые за последние двадцать лет изменилось соотношение активной и пассивной частей основных фондов ИР: удельный вес машин и оборудования достиг 46.1%, а их стоимость (на конец 2015 г.) — 857.6 млрд руб. В 2011 г. доминировали здания и сооружения (47.2%), на машины и оборудование приходилось 43.9%. В 2007 г. разрыв был еще больше — 56.5 и 36% соответственно.

Библиотечные фонды, имеющие немаловажное значение в информационном обеспечении исследовательской деятельности, общей стоимостью 11.3 млрд руб., занимают незначительную часть в объеме основных фондов ИР — менее 1%, сократившись по сравнению с 2011 г. на 13.8% (в постоянных ценах).

Особую роль в процессе генерации и трансфера знаний играют объекты, относящиеся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности. Их стоимость в организациях сектора ИР в 2015 г. составила 96.4 млрд руб. Подобные активы пока еще недостаточно распространены в сфере науки, ими владеет лишь каждая третья организация, однако постепенно увеличивается не только их объем (за период 2011–2015 гг. в 6 раз в постоянных ценах), но и доля в структуре основных фондов ИР — с 1% в 2011 г. до 5.2% в 2015 г.

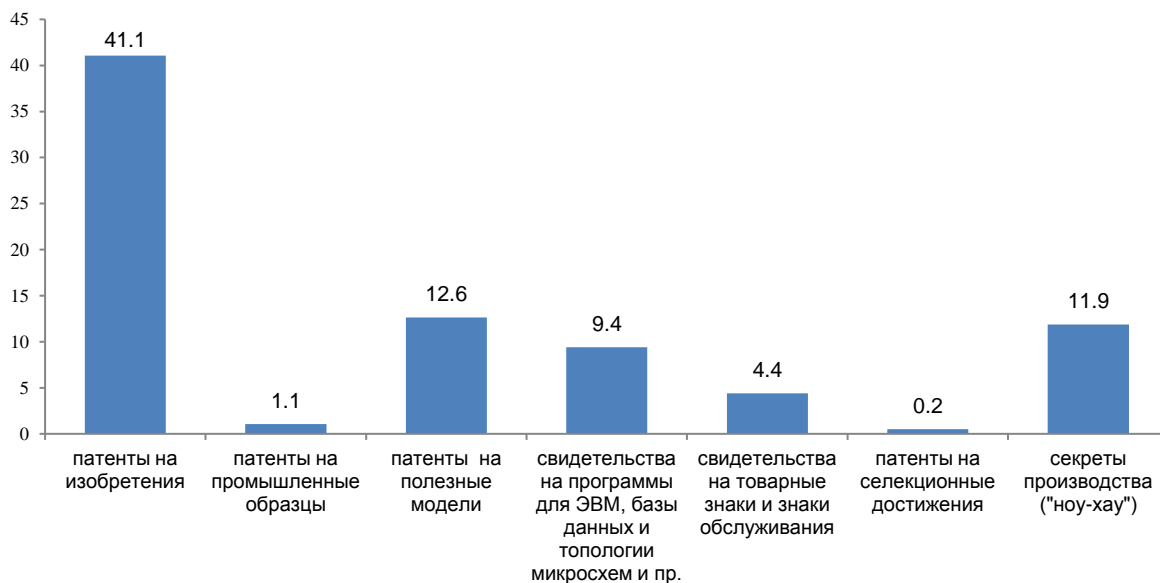
Рис. 1. Структура основных фондов исследований и разработок (%)



Наиболее распространенными объектами интеллектуальной собственности, стоящими на балансе организаций сектора ИР, являются патенты на изобретения (рис. 2). Организации активно используют также патенты на полезные модели (12.6%), секреты производства («ноу-хау») (11.9%) и свидетельства на программы для ЭВМ, базы данных и топологии микросхем (9.4%).

¹ Здесь и далее рассчитано по дефлятору валового накопления основного капитала.

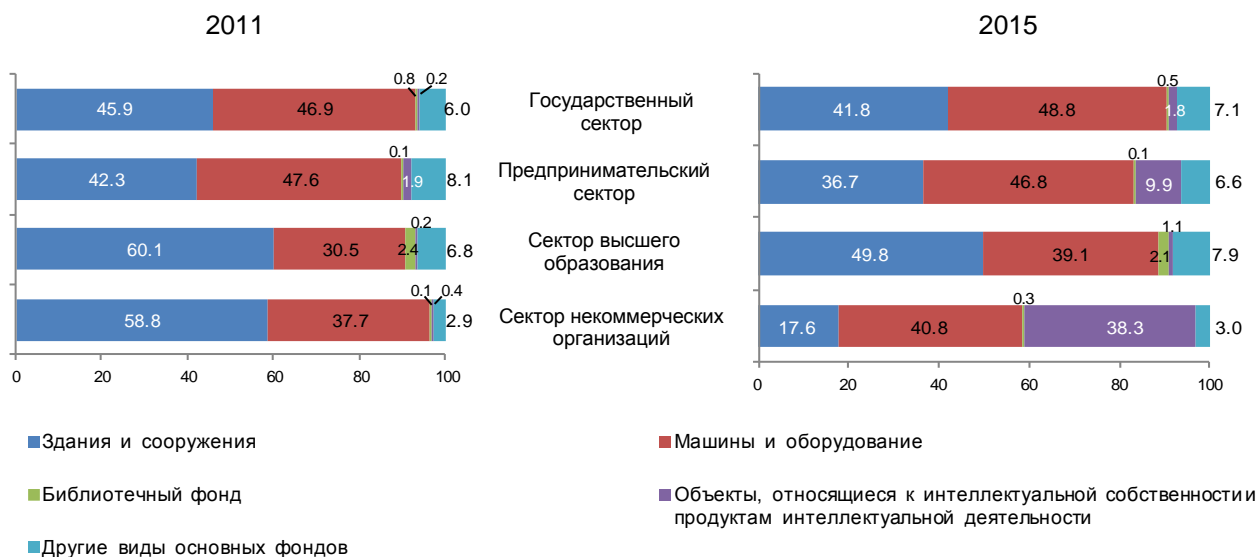
Рис. 2. Структура объектов, относящихся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности: 2015 (%)



Другие виды основных фондов, такие как транспортные средства, производственный и хозяйственный инвентарь и прочие, общей стоимостью 130.7 млрд руб., составляют 7% объема всех основных фондов ИР. Несмотря на увеличение их стоимости на 11.8% по сравнению с 2011 г. (в постоянных ценах), указанная доля практически не изменилась.

Структура основных фондов в государственном и предпринимательском секторах аналогична сложившейся в российской науке в целом: преобладают машины и оборудование (48.8 и 46.8%), на здания и сооружения приходится 41.8 и 36.7% соответственно (рис. 3). В секторе высшего образования доминируют здания и сооружения (49.8%), а в секторе некоммерческих организаций, наоборот, их доля невелика — 17.6%.

Рис. 3. Технологическая структура основных фондов исследований и разработок по секторам науки (%)



Сектор высшего образования (большую часть которого составляют вузы) выделяется высокой по сравнению с другими секторами долей библиотечного фонда (2.1%).

В секторе некоммерческих организаций отмечается максимальная доля объектов, относящихся к интеллектуальной собственности и продуктам интеллектуальной деятельности, — 38.3%. В предпринимательском секторе, организации которого в большей степени заинтересованы в получении прибыли от использования таких активов, на их долю приходится 9.9%.

В современной коммерческой практике организации часто используют арендные отношения, которые позволяют без значительных инвестиций получить во временное пользование здания, помещения, оборудование, транспортные средства и др. В секторе ИР такой вид хозяйственной деятельности применяется мало. Так, общая сумма фондов, взятых в аренду, в 2015 г. составила 72.1 млрд руб., т.е. менее 4% от общей стоимости основных фондов ИР. Арендовали фонды 14.3% организаций, преимущественно в предпринимательском секторе. Еще в меньшей степени основные фонды сдаются в аренду — 5.9 млрд руб. (0.3% стоимости основных фондов ИР). В два раза меньше и число организаций-арендодателей — 6.7%, в основном это организации государственного сектора. По сравнению с 2011 г. стоимость фондов, взятых в аренду, уменьшилась на 28.4%, сданных в аренду — на 28.6%.

Организации сектора ИР в 2015 г. имели на своем балансе объекты незавершенного строительства, а именно находящиеся в стадии проектирования и производства строительно-монтажных работ объекты недвижимости: новые и реконструируемые здания и сооружения общей стоимостью 280.6 млрд руб. Подобными объектами обладают 14.5% организаций. В основном строительство и реконструкцию ведут организации предпринимательского сектора: им принадлежит 72.1% объема незавершенного строительства, организациям государственного сектора — 20.1%, высшего образования — 7.8%.

В составе нефинансовых активов организаций сектора ИР выделяются объекты интеллектуальной собственности (исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности), не учитываемые в составе основных фондов. Возникновение этих активов не признается в Системе национальных счетов (СНС) результатом процесса производства, поэтому они формально относятся к категории произведенных активов. В 2015 г. стоимость объектов интеллектуальной собственности, не учитываемых в составе основных фондов ИР, составила 15 млрд руб. (в 6.1 раза меньше, чем стоимость объектов, учитываемых в составе основных фондов). Эти активы мало востребованы организациями сектора ИР: ими обладают лишь 9.2% организаций, и их стоимость по сравнению с 2011 г. уменьшилась в 2.6 раза (в постоянных ценах).



Источники: Данные специализированного обследования, проведенного Институтом статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ по заказу Минобрнауки России; результаты проекта «Разработка теоретических и методических подходов к исследованию активности субъектов инновационного процесса» Программы фундаментальных исследований НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовила **С. В. Мартынова**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru).

Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.
